

## ردیابی ژن های حدت و انتروتوکسین در سویه های *سالمونلا*/انتریتیدیس جدا شده از نمونه های

### گوشت و تخم مرغ با روش واکنش زنجیره پلیمرز چندگانه

تکتم خدادادی پور<sup>۱</sup>، کیومرث امینی<sup>۲</sup>، رزاق محمودی<sup>۳\*</sup>

۱. دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی، سیرجان، ایران.

۲. گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران.

۳. مرکز تحقیقات میکروب شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

\*نویسنده مسئول: [r.mahmodi@yahoo.com](mailto:r.mahmodi@yahoo.com)

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۱۲/۱۵

تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۹/۱۴

### چکیده

بیماری های منتقله از مواد غذایی یکی از جدی ترین معضلات دنیای امروزی بوده و به دلیل مصرف آب یا غذاهای آلوده در انسان بروز می نمایند. هدف از مطالعه حاضر، ردیابی ژن های حدت و انتروتوکسن در سویه های *سالمونلا*/انتریتیدیس جدا شده از نمونه های غذایی با روش واکنش زنجیره پلیمرز چندگانه می باشد. این مطالعه به صورت توصیفی- مقطعی و از ابتدا تا انتهای سال ۱۳۹۳ بر روی ۱۲۵۰ نمونه غیر تکراری غذایی شامل گوشت مرغ و تخم مرغ انجام گردید. روش واکنش زنجیره پلیمرز چند گانه به منظور شناسایی ژن های *spvC*, *slyA*, *sopB*, *Stn* و *Phop/Q* انجام شد. از تعداد ۶۰ سویه *سالمونلا*/انتریتیدیس به ترتیب از گوشت مرغ (۳۵ سویه، ۵۸/۳ درصد)، و تخم مرغ (۲۵ سویه، ۴۱/۶ درصد) بدست آمد. یافته های حاصل از مطالعه مولکولی برای شناسایی ژن های حدت نشان داد که تمامی ایزوله ها (۱۰۰ درصد) برای حضور ژن *spvC* منفی بودند. بیشترین و کمترین فراوانی متعلق به ژن های *Phop/Q* و *SopB* و برابر ۳۳/۳ درصد و ۱/۶ درصد می باشد. بررسی ژن های حدت و انتروتوکسین *سالمونلا*/انتریتیدیس جدا شده در نمونه های غذایی از حضور ژن ها و کارایی روش واکنش زنجیره پلیمرز چندگانه در بررسی های اپیدمیولوژی و ارزیابی انتقال بین گونه ای این ژن ها در بین نمونه های غذایی می تواند مفید باشد.

**واژگان کلیدی:** ژن انتروتوکسین، ژن حدت، *سالمونلا*/انتریتیدیس، مواد غذایی، Multiplex PCR.